

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ABSTRAK.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pencemaran Air.....	6
2.2 Kadmium (Cd).....	9
2.3 Toksisitas Logam Berat.....	12
2.4 Penanda Biologis pada Ikan Sebagai Alat Monitoring.....	13
2.5 Ikan Lele.....	14
2.6 Organ Reproduksi Ikan Jantan.....	16
2.7 Kerangka Konsep Penelitian.....	19
2.8 Hipotesis.....	20
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	22
3.2.1 Bahan penelitian.....	22
3.2.2 Alat penelitian.....	22
3.3 Jenis dan rancangan Penelitian.....	22

3.4 Variabel Penelitian.....	23
3.5 Definisi Operasional Variabel.....	23
3.6 Cara Kerja Penelitian.....	24
3.6.1 Perhitungan konsentrasi Cd(NO ₃) ₂ 4H ₂ O.....	24
3.6.2 Aklimasi dan perlakuan.....	25
3.6.3 Pembuatan preparat histologi gonad	26
3.6.4 Pengukuran kadar logam berat pada gonad ikan	28
3.6.5 Pengumpulan data	28
3.7 Analisa Data.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil.....	31
4.1.1 Pemeriksaan histologi gonad.....	31
4.1.2 Hasil uji AAS pada gonad ikan setelah terpapar Cd.....	34
4.2 Pembahasan.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
2.1	Kadar merkuri, kadmium dan timbal dalam daging ikan sapu-sapu Dari tiga stasiun di Sungai Ciliwung	8
2.2	Standar baku mutu air terhadap logam berat	8
2.3	Baku mutu kadar logam berat dalam sedimen (dalam mg/kg)	12
3.1	Definisi operasional variabel	23
4.1	Kerusakan histologi gonad ikan lele setelah paparan Cd	32
4.2	Hasil Uji AAS dari pemeriksaan kandungan Cd pada gonad ikan	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Kristal Kadmium (II) nitrat	9
2.2 Rumus Kadmium (II) nitrat	9
2.3 Ikan lele (<i>Clarias batrachus</i>)	14
2.4 Karakteristik morfologi ikan lele (<i>Clarias sp.</i>)	16
2.5 Gonad jantan (Testis) ikan lele (<i>Clarias sp.</i>)	17
2.6 Histologi dari testis ikan lele	16
2.7 Diagram alir kerangka konsep penelitian	21
4.1 Histologi testis ikan lele (perbesaran 400x)	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	Data kerusakan histologi gonad ikan lele setelah paparan Cd	39
2	Foto perlakuan	45
3	Hasil uji ANAVA kerusakan histologi gonad	46
4	Hasil uji ANAVA akumulasi Cd pada gonad setelah paparan Kadmium Nitrat	47

